diskontcomputer.com
Firma Matzner Michael e.U.
Traunuferstrasse 110
4052 Ansfelden, Austria

EXILIM EX-FH20

TECHNISCHE DATEN

Effektivpixel			9,1 Millionen
Sensor			1/2.3 Zoll Highspeed CMOS-Sensor
	Total Pixel		10.290.000
Aufzeichnungssystem	Foto		RAW (DNG*1) JPEG (Exif 2.2), DPOF- und DCF 1.0 Format Unterstützung
	Film		Motion JPEG, AVI Format, IMA-ADPCM (mono)
Interner Speicher			31.9 MB
Aufzeichnungsmedien			Speicherkartenslot für SD-/SDHC und MMC-/MMCplus Speicherkarten
Auflösung	Foto		RAW / 3.456 x 2.592 / 3.456 x 2.304 (3:2) / 3.456 x 1.944 (16:9) / 3.264 x 2.448/ 3.072 x 2.304 / 2.560 x 1.920 / 1.600 x 1.200 / 640 x 480
	Standard Filme		640 × 480 (30 fps)
	HD-Videos		1.280 × 720 (30 fps)
	Highspeed Filme (HS)		480 × 360 (210 fps, 30-210 fps), 224 × 168 (420 fps), 224 × 56 (1000 fps)
Speicherkapazität (Bei höchster Bildauflösung)	Fotos (JPEG)	Interner Speicher	ca. 5 Aufnahmen (Fine) / ca, 10 Aufnahmen (Normal) / ca. 16 Aufnahmen (Economy)
		SD Speicherkarte 1GB*2	ca. 170 Aufnahmen (Fine) / ca. 322 Aufnahmen (Normal) / ca. 478 Aufnahmen (Economy)
	Filme	Aufnahmezeit	max. Aufnahmezeit per Film: 10 Min.
		Interner Speicher	ca. 8 Sek. (HD) / ca. 10 Sek. (HS 1000 fps)
		SD Speicherkarte 1GB*2	ca. 4 Min. 22 Sek. (HD) / ca. 5 Min. 14 Sek. (HS 1000 fps)
Betriebszeiten	Auslöseverzögerung*3*4		ca. 0,01 Sek.
	Bildwechsel bei Betrachtung		ca. 0,1 Sek / Bild
	Zeit zwischen zwei		ca. 0,8 Sek.

diskontcomputer.com
Firma Matzner Michael e.U.
Traunuferstrasse 110
4052 Ansfelden, Austria

	Aufnahmen*4*5		
	Highspeed Serienbildaufnahme		max. 40 Fotos pro Sekunde mit 3.072 x 2.304 Pixel max. 30 Fotos pro Sekunde mit 3.264 x 2.448 Pixel
	Serienblitz		max. 5 Fotos pro Sekunde (bis zu 10 Fotos) mit 3.264 x 2.448 Pixel
Objektiv	Konstruktion		14 Linsen in 11 Gruppen, inkl. asphärischer Linse
	Blendenwerte		F2.8 (W) - 4.5 (T)
	Brennweite		f=4.6 - 92.0 mm
		Entsprechend Kleinbild	ca. 26 bis 520 mm
Zoom	Optischer Zoom		20fach
	Digitaler Zoom		4fach (80fach total in Kombination aus optisch und digital)
	HD Zoom		max. 108fach bei VGA-Auflösung, Kombination aus optisch und digital
Fokus	Fokus Typ		Kontrast-AF
	Fokus Modes		Auto Fokus, Makro, Super Makro, manueller Fokus
	AF Bereich		Spot, Free oder Tracking
	AF Hilfslicht		ja
Schärfenbereich*6 (von der Linsenoberfläche)	Auto Fokus		ca. 40 cm - ∞ (W)
	Makro		ca. 12 cm – 50 cm (W)
		Super Makro	ca. 1 cm - 12 cm
	manueller Fokus		ca. 12 cm - ∞ (W), ca. 1 cm - ∞ (bei Einstellung: Super Makro)
Belichtungs-kontrolle	Belichtungsmessung		Mehrfeld-, Zentrumswert- und Spot-Belichtungsmessung

diskontcomputer.com
Firma Matzner Michael e.U.
Traunuferstrasse 110
4052 Ansfelden, Austria

	Belichtungssteuerung		Programm-AE, Blendenpriorität-AE, Verschlusszeitenpriorität-AE, manuelle Einstellungen
	Belichtungskorrektur		-2 bis +2 EV (in Einheiten 1/3 EV-Stufen)
Verschluss			CMOS elektronisch, mechanisch
	Verschluss-zeiten*7	Auto	1 - 1/2000 Sekunde
		Blendenpriorität AE	1 - 1/2000 Sekunde
		Verschluss-zeitenpriorität-AE	30 - 1/2.000 Sekunde (Highspeed-Serienbild: bis zu 1/40.000 Sekunde)
		manuelle Einstellungen	30 – 1/2.000 Sekunde (Highspeed-Serienbild: bis zu 1/40.000 Sekunde)
Blende*8			F2.8 (W) - F7.9 (W)
	Blendenpriorität/ Manuelle Einstellungen		F2.8 (W) - F7.9 (W)
Weißabgleich			automatisch, manuell (6 Modes)
Empfindlichkeit (SOS)*9	Fotos		Auto, ISO100 / 200 / 400 / 800 / 1600
	Filme		automatisch (Highspeed Filme bei manueller Einstellung: ISO100 / 200 / 400 / 800 / 1600)
Weitere Aufnahme-Funktionen	Bildstabilisierungssytem		CMOS-Shift Bildstabilisierung
	Pre Record Modus (Foto)		max.: 40 Fotos pro Sekunde, max. Aufnahmegröße: 40 Fotos
	Pre Record Modus (Film)		ja
	YouTube™ Capture Mode		ja
	BEST SHOT		ja: 18 Motivprogramme
		Highspeed Anti Shake	ja
		Highspeed Nachtaufnahme	ja
		Digital Schwenk	ja

diskontcomputer.com
Firma Matzner Michael e.U.
Traunuferstrasse 110
4052 Ansfelden, Austria

		Multi Motion-Funktion	ja
		Move Out-Serienbild	ja
		Move In-Serienbild	ja
	Gesichtserkennung		ja
Selbstauslöser			10 Sekunden, 2 Sekunden oder 3fach-Auslösung
Integrierter Blitz	Blitz Modi		Auto, Manuell - Ein, Manuell - Aus, Red-Eye Reduction
	Blitzreichweite*6		ca. 0,4 bis 7,0 m (W), ca. 1,3 bis 4,4 m (T)
			Serienblitz*10: ca. 0,6 bis 2,3 m (W), ca. 1,3 bis 1,4m (T)
Monitor / Sucher	Monitor		7,6 cm (3,0 Zoll) TFT-Farbdisplay (Super Clear LCD, 230.400 Pixel, 960 × 240)
	elektronischer Sucher		0,51 cm (0,2 Zoll), 201.600 Pixel
Zeit / Datums-Funktionen	Datum und Zeit		Zuordnung zu jedem Bild
	Datum / Zeitstempel		ja
	Kalender-Funktion		Bis 2049
	Weltzeit		162 Städte in 32 Zeitzonen, Städtenamen, Datum und Zeit, Sommerzeit
Ein- / Ausgänge			USB/AV-Anschluss, DC-IN Anschluss für Adapter
	USB		Hi-Speed USB
Mikrofon			mono
Lautsprecher			mono
Spannungsversorgung			4 x AA Alkaline Batterien (LR6), 4 x wiederaufladbare NiMH Batterien (HR6), AC-Adapter
Batterielebensdauer	Anzahl Fotos*11		bis zu ca. 230 Fotos (Alkaline Batterien), bis zu ca. 400 Fotos (wiederaufladbare NiMH Batterien)

diskontcomputer.com
Firma Matzner Michael e.U.
Traunuferstrasse 110
4052 Ansfelden, Austria

	kontinuierliche Wiedergabe	Fotos: bis zu ca. 5 Std. 20 Min. (Alkaline Batterien), bis zu ca. 6 Std. 20 Min. (wiederaufladbare Ni-MH Batterien)
Abmessungen (ohne Vorsprünge)		122.6 (B) x 81.4 (H) x 84.5 (T) mm
Gewicht (ohne Batterien und Zubehör)		ca. 483g
Grundausstattung		4 x AA Alkaline Batterien (LR6), USB-Kabel, AV-Kabel, Trageriemen, Objektivschutz mit Befestigung, Grundlegende Referenz, CD-ROM

*1. Das DNG Dateiformat ist ein Typ der RAW Bilddatei empfohlen von Adobe Systems für den Gebrauch als Standard Aufnahmeformat.
*2. Beruhend auf einer Panasonic Pro High Speed 1 GB SD-Speicherkarte der Matsushita Electric Industrial Co., LTD. Speicherkapazität differiert bei unterschiedlichen Herstellern.
*3. Interner Speicher.
*4. Blitz aus.
*5. Bei max. Bildauflösung, Bildqualität NORMAL.
*6. Abhängig von der gewählten Brennweite.
*7. Verschlusszeiten variieren beim Benutzen von BEST SHOT-Motivprogrammen und unterschiedlichen ISO-Einstellungen.
*8. Beim Einsatz des optischen Zooms ändern sich die Blendenwerte.
*9. SOS: Standard Output Sensitivity.
*10. Bei max. Einstellung von 5 Fotos/Sek.
*11. Automatische Einstellung, Standard Helligkeit des TFT-Farbdisplays.

EXILIM und BEST SHOT sind eingetragene Warenzeichen der CASIO COMPUTER CO. LTD.
YouTube™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der YouTube™, LLC.
Andere Firmen- oder Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Gesellschaften.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.